J.P SELECTA

OUTLET 2015

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.

HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

akralab

a tu lado desde 1987

Akralab, S.L
C/ Sagitario, 12 - Nave 4
03006 - Alicante. www.akralab.es

Tlf: 902 222 275
Fax: 902 15 41 65
atencion.clientes@akralab.es

SELECTA OUTLET

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

Autoclave para esterilización “Presoclave 18” de sobremesa

CAPACIDAD: 18 LITROS.
REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE LA TEMPERATURA DESDE 115 ºC A 134 ºC (0,62 A 2BAR)
CONFORME A LA DIRECTIVA DE APARATOS A PRESIÓN

CARACTERÍSTICAS

Cámara de esterilización y tapa en acero inox.
Mueble exterior recubierto en Epoxi.
Elemento calefactor INCOLOY de gran duración.
Purgado atmosférico automático.
Tan que de agua de capacidad 6 litros.

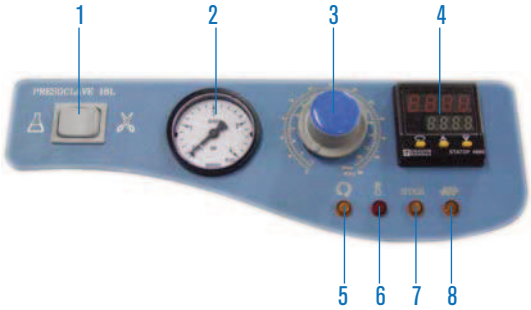
SEGURIDAD

Válvula de seguridad.
Bloqueo de apertura de la puerta con presión.
Presostato de seguridad.
Termostato de seguridad.
Detector de puerta correctamente cerrada.
Envolvente de protección térmica.

ALARMAS

Puerta abierta.
Sobrepresión.

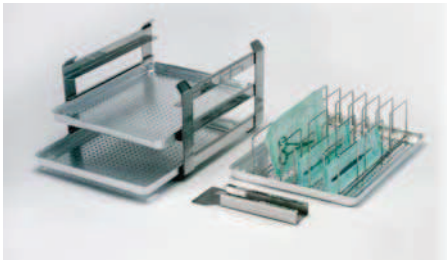
PANEL DE MANDOS



1. Interruptor selector modo Líquidos/Sólidos.
2. Manómetro indicador de presión
3. Reloj 0-60 mins.
4. Regulador electrónico de temperatura.
5. Indicador luminoso de final de ciclo.
6. Indicador luminoso de alarma.
7. Indicador luminoso de esterilización.
8. Indicador luminoso del calefactor.

Completa selección de programas.

MODELO	Código	Capacidad litros	Ø/Fondo (útiles) cm	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
Presoclave 18	4001604	18	23,5 40	36 55 46	1500	35



Se suministra con tres bandejas, pinza extractora y soporte adicional para instrumentos y bolsas de papel estéril.

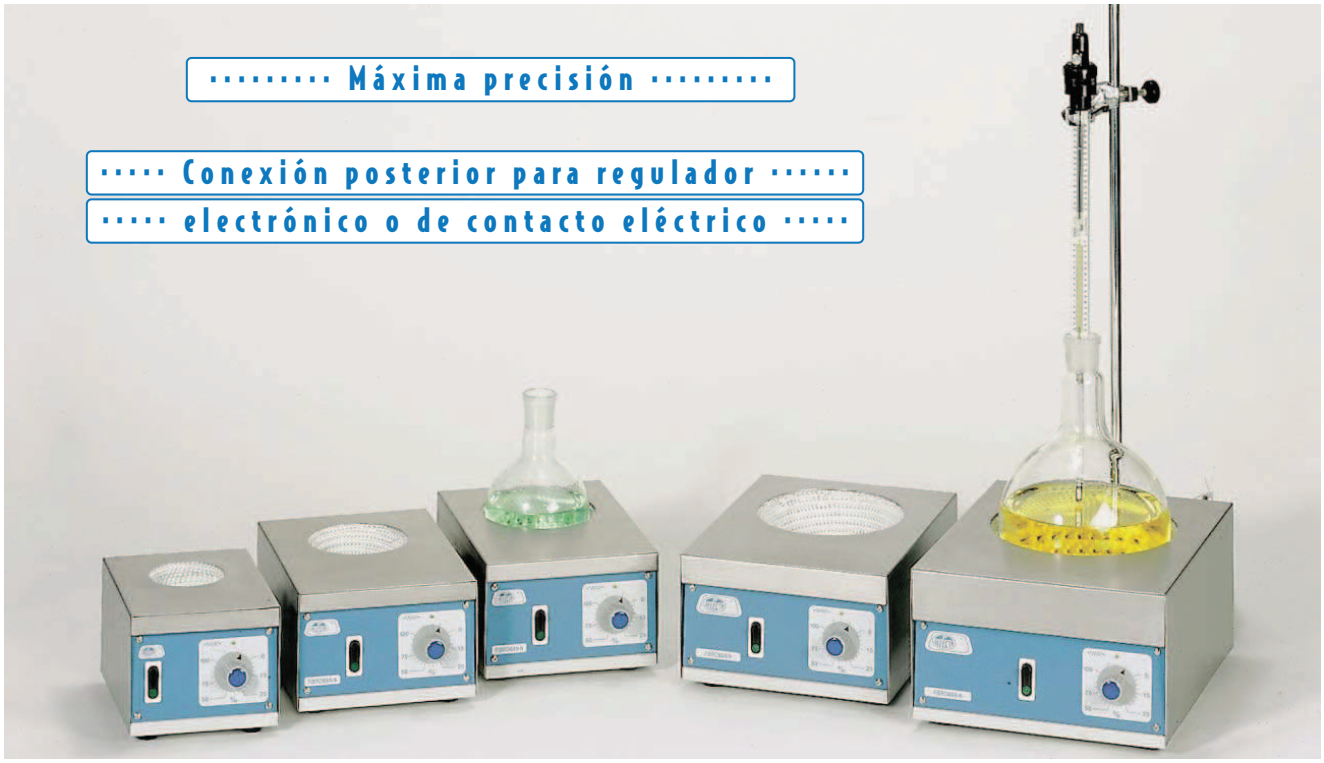
Existencias: 5 unidades.

PvP: 2846€.
Descuento: 35%

akralab
a tu lado desde 1987

Mantas calefactoras para matraces “Fibroman-N”

CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE ENERGÍA DEL CALEFACTOR ENTRE 0-100%.



Características

Mueble exterior en acero inox. AISI 304.
Dispositivo en la parte posterior que permite sujetar varilla soporte.
Toma de tierra de seguridad.

Panel de mandos

Interruptor general con indicador luminoso (POWER).
Regulador electrónico de energía del calefactor entre 0-100%.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor.
Conexión posterior que permite acoplar termómetro de contacto eléctrico y electrónico “Sensoterm” o regulador electrónico digital “Electemp” que se suministra como accesorio. Ver capítulo Regulación y Control (pág. 248).

Modelos

Código matraces ml	Capacidad (exterior) cm	Alto / Ancho / Fondo			Consumo W	Peso Kg	PVP Euros
3000721	250	12	18	24	130	3	330.54
3000722	500	12	18	24	270	3	334.85
3000723	1000	13	21	27	410	4	357.40
3000724	2000	15	25	31	530	5	382.65

Descuento: 35%

ACCESORIO

Varilla soporte en dur-aluminio, de 12 Ø y 700 mm largo.
Código 6000270

ESTUFAS REFRIGERADAS DE PRECISIÓN HOTCOLD

HOTCOLD S **TEMPERATURA REGULABLE DESDE +5 °C HASTA 65 °C**

akralab
a tu lado desde 1987

SEGURIDAD:
NORMA DIN 12880. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO QUE DESCONECTA LA CALEFACCIÓN EN CASO DE FALLO DEL REGULADOR DE LA PROPIA ESTUFA, CON REARME MANUAL.

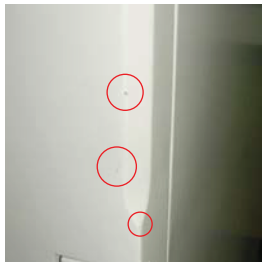
APLICACIONES
Test enzimáticos, Estudios de sérum, Ensayos de DBO, Fracciones de plasma, Cosmética, Botánica, Bacteriología, Biología, Biotecnología, Fitofarmacia, Industria, Agricultura, Investigación.

Estufa refrigerada Hotcold S

CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO.
REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE TEMPERATURA Y TIEMPO.
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE +5 °C HASTA 65 °C.
ESTABILIDAD ±0,1 °C, A 20 °C. HOMOGENEIDAD ±0,5 °C, A 20 °C
ERROR DE CONSIGNA ±2 °C. RESOLUCIÓN 0,1 °C.

CARACTERÍSTICAS
Mueble exterior recubierto en apoxi.
Recinto interior en acero inoxidable AISI 304.
Puerta con mirilla de cristal doble templado.
Interruptor para iluminación interior con luz fluorescente en lateral.
Orificio lateral para entrada y salida de conexiones, sondas, etc.
Refrigerante R134a.
4 ruedas giratorias con freno.
Dos bases de enchufes en su interior.

Con ligeros desperfectos



PvP: 2299.50 €.
Descuento: 35%

REGULACIÓN Y CONTROL
Control electrónico digital de temperatura y tiempo.
Reloj desconectador programable desde 1' hasta 99 h 59'.
Programador ajustable de descarche.
Alarma de baja y alta temperatura.
Calibración de la temperatura.

PANEL DE MANDOS
1. Display indicador temperatura / tiempo.
2. Indicador modo temperatura.
3. Indicador modo tiempo.
4. Indicador de alarma.
5. Indicador de funcionamiento del calefactor.
6. Pulsador selector de temperatura.
7. Pulsador selector de tiempo.
8. Interruptor general.
9. Pulsador para aumentar valor parámetro.
10. Pulsador para disminuir valor parámetro.
11. Pulsador confirmación de parámetro.

REPUESTOS
Código
1001619 Guías bandeja - 2 unidades.
1001620 Bandeja.

La óptima homogeneización de la temperatura se consigue con una razonable distribución del espacio y carga, no sobrepasando el 70% del volumen útil.

EQUIPO ESTÁNDAR
2 bandejas y 4 guías.

MODELO

HOTCOLD	Código	Rango °C	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Número de estantes	Potencia HP	Consumo W	Peso Kg
S	2101618	+5 +65	160	65 50 50	128 63 63	10	3/8	400	70

Existencias: 1 unidad.

SELECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

CENTRÍFUGA "CENTROLIT II"

PARA ENSAYOS DE HEMATOCRITO PARA VIALES DE 0,25/0,5 ML Y DE REACCIÓN DE 1,5/2,2 ML.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Control electrónico y lectura digital con indicador de la velocidad y tiempo con rampa de aceleración y frenado.
Temporizador regulable desde 1' hasta 60' o para trabajos en continuo.
Suspensión elástica del motor que garantiza un funcionamiento suave.
Pulsador de giro del motor a la velocidad seleccionada mientras se mantiene presionado.
Paro automático en caso de desequilibrio con indicador luminoso.
Apertura electrónica de la tapa o manual en caso de fallo de red.
Aislamiento interior que absorbe ruidos y vibraciones.
Nivel sonoro 50-60 dBA.
Fijación del mueble a la superficie de trabajo por soportes tipo ventosa que le confieren un buen agarre.
Cabezales y adaptadores con señal de identificación por láser, autoclavables.
Código: 7001357
Existencias: 1 unidad.

DATOS TÉCNICOS

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx tubos	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
7001357	27	18 de 1,5 / 2,2 ml	20 28 34	140	6,5

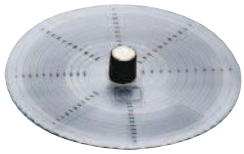
PvP: 851,38 €.
Descuento: 30%

ACCESORIOS

Cabezales intercambiables en aluminio anodizado duro. Autoclavables. **(PRECIOS SEGÚN TARIFA ACTUAL)**

Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máximo	Capacidad tubos cabezal	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
7001704	Microhematocrito	-	24 de 1,4 mm Ø	11000	11100
7001703	Angular+tapa	40,5 ml	18 para viales de 0,25/0,5 ml + 18 de 1,5/2,2 ml	11000	8385

El cabezal angular se suministra sin tubos.
El cabezal microhematocrito se suministra con una caja de 100 tubos.



Lector para microhematocritos.
Adaptable al cabezal 7001704.
Lectura directa.
Código 7000929

CENTRÍFUGA "CENTROMIX-I"

Permite la correcta separación de los diferentes concentrados.
Control electrónico y lectura digital de la velocidad hasta 3800 r.p.m. y del tiempo hasta 15 minutos o trabajos en continuo.
Rampa de aceleración y frenado fijos.
Mueble exterior en aleación Dur-Al y cubeta interior estampada en acero inox. AISI 304.
Según normal UNE EN 61010-2020.
Cabezal y vasos con señal de indentificación láser, autoclavables.

DATOS TÉCNICOS

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	r.p.m. máx.	RCF máx (xg)	Consumo W	Peso Kg
7001555	23 30 35	3800	1614	140	8

PvP: 1183,75 €.
Descuento: 30%

Centrífuga completa para separación de los diferentes concentrados compuesto por:
-Cabezal oscilante (no angular) código 7001065
-4 adaptadores código 7001573 con capacidad para 8 tubos de 75 x 13 mm VAC.
Existencias: 2 unidades.

PvP completa: 1686,45 €.
Descuento: 30%

SELECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

CENTRÍFUGAS DE CONTROL DIGITAL "MICROFRIGER-BL"

PARA ENSAYOS DE MICROHEMATOCRITO PARA VIALES DE 0,25/0,5 ml Y DE REACCIÓN DE 1,5/2,2 ml Y TUBOS 10 ml.
VELOCIDAD HASTA 18000 R.P.M. LIBRE DE MANTENIMIENTO

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Construcción enteramente metálica:
- Mueble exterior fabricado en aleación de Dur-Al.
- Cubeta interior y contratapa en acero inox.
- Cámara de seguridad de acero, entre la cubeta interior y el mueble.

Sensor de identificación del cabezal, que al cerrar la tapa de la cámara del rotor, comunica al microprocesador todos los límites de funcionamiento del cabezal, evitando así antes de la puesta en marcha cualquier fallo involuntario en el momento de programar los parámetros de funcionamiento. Este sistema es un método abierto de identificación que nos permite la posibilidad de ampliar la gama de cabezales en cada modelo de máquina.
Aislamiento interno que absorbe ruidos y vibraciones.
Suspensión elástica del motor que garantiza un funcionamiento suave.
Sistema de circulación de aire para limitar aumentos excesivos de temperatura en el interior de la cubeta con la mínima resistencia. Todo el aire que circula por la cubeta está debidamente canalizado hasta una salida en la parte posterior.
Grupo compresor hermético, montado sobre acoplamiento antivibratorio con evaporador circundante a la cubeta interior de la centrífuga (sólo centrífugas refrigeradas).

DATOS TÉCNICOS

Modelo "Microfriger-BL" refrigerada con selector de temperatura de 0 a 30 °C.

Código	Volumen máx. ml	Capacidad máx. tubos	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
7001379	100	10 de 10 ml	30 36 68	720	51

Nota: La temperatura obtenida en la cámara viene limitada por el tipo de cabezal, velocidad y temperatura ambiente, reflejada en el display LCD.

PvP: 4071,34 €.
Descuento: 30%

Existencias: 3 unidades.

ACCESORIOS

Cabezales angulares con tapa, intercambiables, en aluminio anodizado duro con señal de identificación. Autoclavables.

7001381 | 7001442 | 7001382 | 7001358 | (Con gráfico de cálculo) 7001441

Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg).
7001381	Angular+tapa	45 ml	30 de 1,5/2,2 ml	15000	23520
7001442	Angular+tapa	40,5 ml	18 de 0,25/0,5 ml + 18 de 1,5/2,2	15000	15097
7001382	Angular+tapa	60 ml	40 de 0,25/0,5 ml	18000	28979
7001358	Angular+tapa	100 ml	10 de 10 ml	15000	22640
7001441	Angular+tapa	Microhematocrito	24 de 1,4 mm Ø	12000	13200

Nota: Todos los cabezales se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio.

Código 7001381 Pvp: 601,49 Dto. 30%
Código 7001442 Pvp: 728,31 Dto: 30%
Código 7001382 Pvp: 700,30 Dto: 30%
Código 7001358 Pvp: 734,35 Dto: 30%
Código 7001441 Pvp: 404,46 Dto: 30%

SELECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

ESTUFAS PARA DESECACIÓN Y ESTERILIZACIÓN "THEROVEN" SERIE 2.000

CON CRICULACIÓN FORZADA DE AIRE.
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 40 ºC HASTA 250 ºC.
HOMOGENEIDAD ±1,6 % FONDO ESCALA, ESTABILIDAD ±0,5 FONDO ESCALA.
MODELO CON DOBLE PUERTA DE CRISTAL.
CONFORME A LAS NORMAS DIN 50.011, DIN 12.880 CLASE 2.
(ESTA NORMA SE CUMPLE AL INCORPORAR TERMOSTATO DE SEGURIDAD COMO ACCESORIO).

PANEL DE MANDOS

Interruptor general de red y grupo motor.
Lámpara señalización de red-motor.
Termostato hidráulico regulador de la temperatura.
Dispositivo de inmovilización del mando del termostato.
Lámpara de funcionamiento del calefactor.
Termómetro analógico lector de la temperatura.

EQUIPO STANDARD

2 bandejas y 4 guías.

ACCESORIO

Dispositivo de inmovilización del mando del termostato regulador y de seguridad.
Código **2000008**
Deve instalarse en fábrica.

DATOS TÉCNICOS

Código	Capacidad litros	Puerta	Medidas interiores cm Alto / Ancho / Fondo	Medidas exteriores cm Alto / Ancho / Fondo	Dispositivos para guías bandejas	Consumo W	Peso Kg
2006532	32	Cristal	40 30 26	60 65 55	7	1150	155
2006542	43	Cristal	33 47 28	53 81 58	5	1200	50
2000654	43	Metálica	33 47 28	53 81 58	5	1200	43

Existencias: 1 unidad de cada modelo.

Código: 2006532
PvP: 1049,01 €.
Descuento: 30%

Código: 2006542
PvP: 1129,86 €.
Descuento: 30%

Código: 2000654
PvP: 997,98 €.
Descuento: 30%

REFRIGERADORES "CLIMALOW-S"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE +2 Cº HASTA +12 ºC. ESTABILIDAD ±.

APLICACIONES

Conservación y esterilización de muestras a -4 ºC.
Para trabajos de cromatografía.

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior recubierto en epoxi.
Recinto interior moldeado en ABS resistente y de fácil limpieza.
Grupo compresor hermético y sin vibraciones.
Turbina de circulación de aire en el interior del recinto.
Soportes pie delanteros regulables a nivel.
Cambio de sentido apertura de la puerta.
Puerta con cerradura.
2 bases de enchufe (máximo total 200 W) alojadas en el recinto interior útil.
Orificio lateral para entrada de conectores, sondas, etc.

REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

Regulador electrónico de la temperatura con indicación digital.
Sonda de Pt 100.
Alarma fallo de sonda.

DATOS TÉCNICOS

Código	Capacidad litros	Alto/ Ancho/ Fondo (exterior) cm	Alto/ Ancho/ Fondo (interior) cm	Nº de estantes	Consumo W	Peso Kg
2101032	500	160 76 71	134 64 51	5	180	90

Existencias: 1 unidad.

PANEL DE MANDOS

Regulador de la temepratura.
Display digital indicador de la temperatura real y de consigna.
Pulsador de aumento de valor.
Pulsador de disminuir valor.
Pulsador de selección de parámetros.
Pulsador AUTOTUNING.
Indicador de alarma por fallo de sonda.

PvP: 1631,15 €.
Descuento: 35%

SELECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

INCUBADORAS PARA EL CULTIVO ANAEROBIO DE CÉLULAS Y TEJIDOS "INCUBATOR CO2"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE+5 °C HASTA 50 °C.
ESTABILIDAD: ±0,2 °C. HOMOGENEIDAD: ±0,5 °C. RESOLUCIÓN: 0,1 °C.
RANGO DE ALARMA: DESDE AMBIENTE+5 °C HASTA 50 °C. RESOLUCIÓN: 0,1 °C.
RANGO CO2 : DEL 0 AL 20%. ESTABILIDAD: ±0,3%. RESOLUCIÓN: 0,1%.

REGULACIÓN Y CONTROL DE LA TEMPERATURA

Desde 5 °C por encima del ambiente hasta 50 °C, por medio de un regulador electrónico con pre-selección y lectura digital de la temperatura; sonda de temperatura con termorresistencia de Pt 100 DIN. Tanto la pre-selección de temperatura como la lectura con pasos de 0,1 °C.
Un segundo regulador de temperatura completamente independiente, también electrónico, de pre-selección y lectura digital, con sonda Pt 100 DIN, asegura la protección contra sobretemperaturas según Normas DIN 12880 Clase 3.1.

REGULACIÓN DEL CO2

Regulación automática del % de CO2 efectuada por medio de un regulador electrónico con preselección y lectura digital con resolución de 0,1% y un analizador de atmósfera de CO2 por conductividad térmica que está situado en el interior de la cámara.
Consumo de CO2 muy bajo, restableciéndose rápidamente de nuevo el % de CO2 interior después de abrir la puerta.
Un microrruptor en la puerta de vidrio impide el paso de CO2 mientras esta permanece abierta.
La entrada de CO2 dentro de la cámara está protegida por un filtro de 0,03 micras, del tipo desechable y recambiable.
La atmósfera interior es rápidamente renovable mediante un ventilador adicional, de puesta en marcha a voluntad.

CONTROL DE LA HUMEDAD

El grado de humedad dentro de la cámara es constante, del orden del 98% H.R. y producido directamente por evaporación del agua que hemos introducido previamente en el fondo de la cámara.

EQUIPO STANDARD

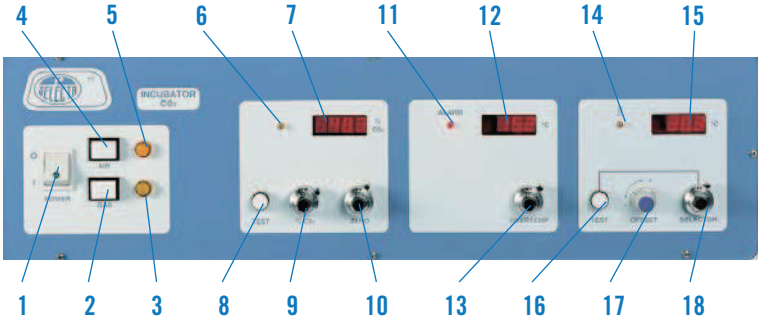
Para Código 4000602, 4 bandejas.

DATOS TÉCNICOS

Código	Capacidad litros	Alto/ (interior) cm	Ancho/ (interior) cm	Fondo (interior) cm	Alto/ (exterior) cm	Ancho/ (exterior) cm	Fondo (exterior) cm	Alojamientos para guías bandeja	Consumo W	Peso Kg
4000602	205	57	60	60	78	98	70	6	820	85

PANEL DE MANDOS

1. Interruptor general.
2. Interruptor entrada CO2.
3. Indicador luminoso entrada CO2.
4. Interruptor aireación.
5. Indicador luminoso aireación.
6. Indicador luminoso funcionamiento CO2.
7. Display indicador % CO2.
8. Pulsador test CO2.
9. Ajuste % CO2.
10. Ajuste cero CO2.
11. Indicador luminoso funcionamiento alarma.
12. Display indicador temperatura de alarma.
13. Ajuste temperatura de alarma.
14. Indicador luminoso funcionamiento del calefactor.
15. Display indicador temperatura.
16. Pulsador test °C.
17. Ajuste OFFSET (desplazamiento temperatura).
18. Ajuste temperatura.



ACCESORIO

Analizador de CO2 Fyrite.
Aparato para comprobar la concentración interna del % de CO2. Escala graduada entre 0 y 20%. Reactivo válido para 300 análisis. No debe utilizarse con gases combustibles.
Código 4000632
(PRECIOS SEGÚN TARIFA ACTUAL)

Existencias: 1 unidad.

PvP: 7437,14 €.
Descuento: 35%

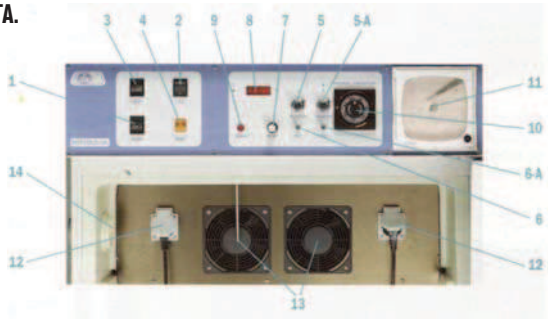
SELECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

INCUBADORAS "HOTCOLD-UM-UL"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE -10 ºC. HASTA 60 ºC.
DOS SELECTORES DE LA TEMPERATURA. CALEFACTOR EN LA JUNTA DE LA PUERTA.
DOS SELECTORES DE LA TEMPERATURA.
CLEFACTOR EN LA JUNTA DE LA PUERTA.



Modelo	Código	Capacidad litros	Programador	Medidas interiores Alto/Ancho/Fondo cm	Medidas exteriores Alto/Ancho/Fondo cm	Consumo W	Peso Kg	Precio	Dto.
UM	4000691	200	24 horas	85 50 45	140 60 73	800	95	3390,83	30%
	4000692		24 horas					4490,34	30%
	4000693		7 días					3390,83	30%
	4000694		7 días					4490,34	30%
UL	4000695	350	24 horas	108 65 52	165 72 86	1300	135	4627,21	30%
	4000696		24 horas					5761,17	30%
	4000697		7 días					4627,21	30%

AGITADORES MAGNÉTICOS PARA CULTIVO DE CÉLULAS "CELMAG S-L"

PARA 5 FRASCOS HASTA 1 LITRO CAPACIDAD (Ø MÁXIMO 90 mm) "CELMAG - S".
PARA 5 FRASCOS HASTA 2 LITROS CAPACIDAD (Ø MÁXIMO 150 mm) Ó 1 FRASCO DE 3 Ó 5 LITROS, "CELMAG - L".

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Plataforma superior en acero inox. AISI 304 con grabado central en cada plaza que facilita la colocación del recipiente a agitar.
Regulación electrónica de la velocidad con indicador digital desde 3 r.p.m. hasta 150 r.p.m. con rampa de aceleración y deceleración.
Panel frontal protegido contra salpicaduras.
Para 5 frascos de volumen máximo hasta 1 litro (CELMAG-S)
Para 5 frascos de volumen máximo hasta 2 litros ó 1 de 3 ó 5 litros (CELMAG-L)
Mueble exterior recubierto en epoxi.

APLICACIONES

Adecuados para cultivos sobre microportadores o en suspensión.
Agitación suave de los medios de cultivo.
Ensayos que precisen una agitación lenta, sin turbulencias, muy controlada y repetitiva.

PANEL DE MANDO

Interruptor general con indicador luminoso.
Indicador digital de la velocidad.
Regulador electrónico de la velocidad.

ACCESORIOS

Vasos para cultivo de células con tapón y eje de agitación.
1000969 **500 ml PVP.237,52 Dto. 35%**
1000968 **250 ml PVP.201,13 Dto. 35%**
1001060 **5000 ml PVP.347,40 Dto. 35%**
1000972 **3000 ml PVP.339,00 Dto. 35%**
1000971 **2000 ml PVP.322,82 Dto. 35%**

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Código	Alto/ (exterior) cm	Ancho/ (exterior) cm	Fondo (exterior) cm	Ancho / (placa) cm	Fondo (placa) cm	Regulación velocidad r.p.m.	Volumen máximo agitación ml	Potencia total W	Peso Kg
CELMAG-S	7000955	11	28	35	28	33	3 a 150	5 x hasta 1000	17	5
CELMAG-L	7000956	12	44	37	43	35	3 a 150	5 x hasta 2000 ó 1 x 3 ó 5 l.	17	9

Existencias: 2 unidades modelo CELMAG-S.
Existencias: 2 unidades modelo CELMAG-L.

Código: 7000955
PvP: 1127,93 €.
Descuento: 35%

Código: 7000956
PvP: 1157,72 €.
Descuento: 35%

DESTILADOR “PRO-NITRO II”

PARA LA DETERMINACIÓN DEL NITRÓGENO ORGÁNICO (MÉTODO KJELDAHL)

akralab
a tu lado desde 1987

CARACTERÍSTICAS

Unidad de destilación por arrastre de vapor.
Rango de medición: de 1 a 140 mg de Nitrógeno.
Dosificación de la bomba BO3H3: entre 5 y 50 ml.
Dosificación de la bomba del NaOH: entre 5 y 50 ml.
Tiempo de destilación: regulable desde 1 hasta 99 minutos.
Rendimiento de destilación: de 5 a 20 ml por minuto.
Consumo del agua de refrigeración: de 80 a 100 litros por hora.
Consumo de agua destilada del circuito cerrado: 2 litros por hora.
Capacidad del recipiente de agua destilada del circuito cerrado: 10 litros.
Capacidad del recipiente para NaOH: 10 litros.
Capacidad del recipiente para BO3H3: 10 litros.
Generador de vapor equipado con elemento calefactor blindado y termostato de seguridad de sobretemperatura.
Dispositivo de seguridad que impide la puesta en marcha si no está debidamente cerrada la pantalla protectora del tubo de muestra.
Adaptador universal para tubos MACRO (Ø 42 mm) y MICRO (Ø 26 mm).
El aparato presenta los siguientes automatismos:
Bomba para la dosificación del BO3H3.
Bomba para la dosificación del NaOH.
Temporizador para el control del tiempo de destilación.
Avisador acústico de final del proceso.
Apertura del circuito de refrigeración cuando funciona el generador de vapor.

DATOS TÉCNICOS

Código	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
4000851	80 - 35 - 40	1325	36

El aparato se suministra completo con un tubo de destilación de Ø 42 y 300 mm. de alto. Serie MACRO

Existencias: 1 unidad.

REPUESTOS

(PRECIOS SEGÚN TARIFA ACTUAL)

Tubo para digestión y destilación MACRO

de 250 ml de capacidad.
Graduado hasta 100 ml de Ø 42 y 300 mm de alto.
Código **4042300**

Tubo para digestión y destilación MICRO

de 100 ml de capacidad.
De Ø 26 y 300 mm de alto.
Código **4001045**

PvP: 5173,61 €.
Descuento: 30%

INSTRUMENTAL: RIÑONERAS EN ACERO INOX.

Código,
8085307 40 alto x 275 mm. largo.

PvP: 6,24 €.
Descuento: 30%

Existencias: 146 unidades.

SELECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

MANTA CALEFACTORA "FIBROMAN-S"

PARA MATRACES

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior recubierto en epoxy.
Cable de conexión directo a la red.

MODELOS

Código **3000945** capacidad 100 ml. Consumo: 120 W. **Existencias 6 unidades.**
Código **3000948** capacidad 1 l. Consumo: 380 W. **Existencias 1 unidad.**
Código **9309869** capacidad 3 l. Consumo: 620 W. **Existencias 1 unidad.**

Código: 3000945
PvP: 92,87 €.
Descuento: 30%

Código: 3000948
PvP: 115,02 €.
Descuento: 30%

Código: 9309869
PvP: 125,87 €.
Descuento: 30%

PLACA CIRCULAR EN BATERÍA "UNIPLAC"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES SOBRE PLACA HASTA 400 °C.

CARACTERÍSTICAS

Regulación de temperatura a impulsos de energía independiente en cada plaza.
Placa calefactora en acero indeformable con los elementos calefactores circundantes en toda su superficie.
Soporte posterior con varilla regulable en altura e inclinación para facilitar la sujeción de matraces, refrigerantes, etc.
Mueble exterior en acero inox. AISI 304.

PANEL DE MANDOS

Independiente en cada plaza.
- Reguladores de temperatura a impulsos de energía.
- Lámparas de señalización de funcionamiento de los calefactores.

DATOS TÉCNICOS

Código	Plazas nº	Ø placa cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Consumo W	Peso Kg
6002312	2	12	23	47	27	1000	8

PvP: 462,40 €.
Descuento: 35%

Existencias: 1 unidad.

REGULADOR ELECTRÓNICO "TRIAC"

CARACTERÍSTICAS

Regulador por ángulo de fase, que permite variar de forma lineal la potencia aplicada al receptor de 10 al 100%.

PARTE POSTERIOR

Salida de potencia (base de enchufe Schuko).
Fusible de protección.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general.
Mando regulador.
Voltímetro / amperímetro digital (según modelo).
Selector (Vol/amp/(según modelo).

APLICACIONES

Variación de la potencia en elementos calefactores, lámparas incandescentes, motores universales, soldadores eléctricos, etc.

Código	Alto / Ancho / Fondo cm (exterior)			Volt./Amp.	Carga máxima W (a 230 V)	Peso Kg
3000889	10,5	13,5	21	Si	3000	1,3
3000891	10,5	13,5	21	No	3000	1,2

Existencias: 4 unidades Código 3000889
Existencias: 9 unidades Código 3000891

Código: 3000889
PvP: 488,40 €.
Descuento: 35%

Código: 3000891
PvP: 466,73 €.
Descuento: 35%

SELECTA OUTLET

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

ST-DIGIT L
PvP: 2402,55 €. Descuento: 30%

ST-DIGIT H
PvP: 2402,55 €. Descuento: 30%

VISCOSÍMETRO "ST-DIGIT L Y H"

Existencias: 1 unidad Código 1000982
Existencias: 1 unidad Código 1000984

Todos los husillos están fabricados en acero inox. AISI 316 y son fácilmente identificados por su letra y número.

Lectura directa de los parámetros de medida en pantalla L.C.D. orientable.
Visualización de parámetros:
- Velocidad seleccionada . . . . . .r.p.m.
- Husillo seleccionado . . . . . .S.P.
- Lectura de la viscosidad . . . . . .cP.
- Porcentaje del fondo de escala . . . . . .%.

Chequeo automático del funcionamiento correcto mediante barrido a diferentes velocidades.
Autocontrol de alarma sonora y visual en caso de mal funcionamiento.
Detección e indicación de "fuera de escala" mediante señal acústica y visual.
Protección contra aumentos bruscos de tensión en la red.
19 velocidades seleccionadas de 0,3 a 200 r.p.m.
Posibilidad de trabajar en diferentes idiomas reflejados en pantalla.
Soporte pie-base con ajuste de nivel y barra corredera sube y baja.

DATOS TÉCNICOS

Lectura directa en cP en el modelo ST-DIGIT L
Lectura directa en Poise en el modelo ST-DIGIT H.
Precisión: ±1% del fondo de escala.
Resolución:
- Usando adaptador para baja viscosidad: 0,01.
- Para viscosidades por debajo de 10,000 cP: 0,1.
- Para viscosidades iguales o por encima de 10,000 cP: 1.

Repetibilidad; 0,2%.

Modelos	Código	Rango de medición	Velocidad r.p.m.	Husillos standard	Consumo W	Peso Kg
ST-DIGIT L	1000982	de 3 a 2000000 cP	0'3 a 200	L1 al L4	15	5
ST-DIGIT H	1000984	de 1'6 a 1060000 Poise	0,3 a 200	R2 al R7	15	5

Se suministra completo con soporte y 4 ó 6 husillos según modelo, protector, pie de base con nuez, maletín para almacén y transporte y manual de instrucciones con tabla de selección.

VISCOSÍMETRO ST-2001

MODELO BÁSICO.

CARACTERÍSTICAS

Lectura directa de los parámetros de medida en pantalla L.C.D.
Visualización de parámetros:
- Velocidad seleccionada .....r.p.m.
- Husillo seleccionado .....S.P.
- Lectura de la viscosidad .....cP (mPa-s)
- Porcentaje del fondo de escala .....%

El equipo determina viscosidad relativa y viscosidad absoluta.
Cambio de unidades S.I. a C.G.S.
Chequeo automático del funcionamiento correcto mediante barrido a diferentes velocidades.
Autocontrol de alarma sonora y visual en caso de mal funcionamiento.
Detección e indicación de "fuera de escala" mediante señal acústica y visual.
Protección contra aumentos bruscos de tensión en la red.
Calibrable por el mismo usuario.
18 velocidades desde 0,3 a 100 r.p.m.
Selección de idioma por teclado.

Husillo R1

DATOS TÉCNICOS

Lectura directa en cP (mPa-s) en los modelos ST-2001 L y R.
Lectura directa en Poise (Pa-s) en el modelo ST-2001 H.
Precisión: ±1% del fondo de escala.
Rango de medida: ver tabla.
Resolución: ver tabla.
Repetibilidad: 0,2%.
El equipo básico incluye:
- Maletín de transporte antichoque.
- Unidad principal.
- Soporte pie-base.
- Protector de husillo.
- Soporte de husillos.
- Juego de husillos según modelo (ver tabla).

TABLA DE SELECCIÓN

Rango de medida del equipo sin accesorios	
Código	1001512
Modelo	ST-2001 L
Unidades	centiPoise (cP)
Husillos estándar	L1 a L4
Rango de velocidad r.p.m.	0,3 a 100
Rango de medida	20 a 2 M
Rango sugerido r.p.m. > 30	20 a 60 K
Rango de temperatura °C	-
Medida del shear rate y shear stress	No
Salida digital RS-232	No
equipo con accesorios (ver pág. 343)	
Husillo opcional R1	-
Adaptador LCP + husillo LCP	1 a 2 K
Adaptador APM + husillo TL	1,5 a 200 K
Adaptador APM + husillo TR	-
Adapt. desplazamiento helicoidal	234 a 3,12 M

Soporte y husillos estándar R2, R3, R4, R5, R6 y R7 para modelos R y H. El husillo R1 se suministra como accesorio.

ST-2001 PvP: 3022,24 €. Descuento: 30%

Existencias: 1 unidad Código 1001512

akralab
a tu lado desde 1987

SELECTA OUTLET

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

ESTERILIZADOR EBULLIDOR "STERILCATER"

ESPECIALMENTE INDICADO PARA GRANJAS DE INSEMINACIÓN.
PARA CÁNULAS DE GOMA Y CATÉTERES.
PARA DIVERSO MATERIAL (HASTA 55 CMS DE ALTO).

CARACTERÍSTICAS

Construido totalmente en acero inox. AISI 304 con asas laterales para su fácil manejo y vaciado del líquido.
Elemento calefactor blindado. Tapa superior de quita y pon.

PANEL DE MANDOS

Interruptor desconectador de 0 a 120'.
Luz de señalización de funcionamiento del calefactor.
Dispositivo de termostato fijo a temperatura de ebullición (hasta 110 ºC.).

DATOS TÉCNICO

Código	Medidas exteriores cm Ø	alto	Medidas útiles cm Ø	alto	Consumo W	Peso Kg
6000940	16.5	77	16	60	1000	10

PvP: 499,03 €.
Descuento: 35%

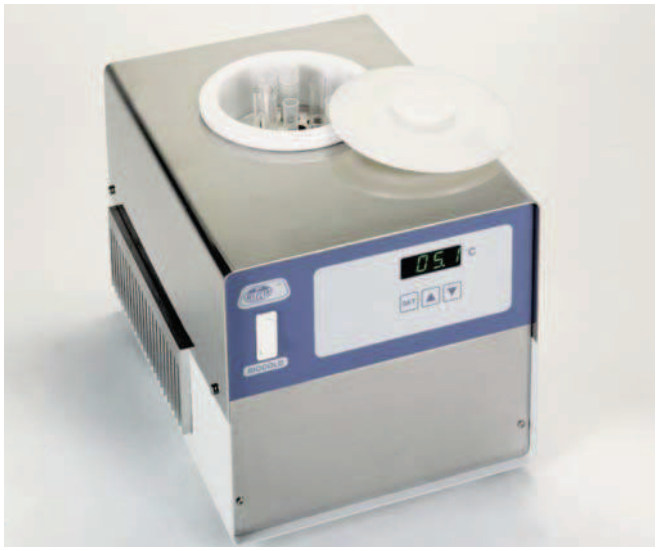
Existencias: 2 unidades.

BAÑO DE BLOQUE METÁLICO PARA BAJAS TEMPERATURAS "BIOCOLD"

CON REGULADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA Y LECTURA DIGITAL.
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE -15 ºC HASTA 50 ºC.
EXENTO DE CONTAMINACIÓN, SIN CONTACTO CON LÍQUIDOS COMO AGUA O ACEITE Y SIN RIESGO DE EVAPORACIÓN.
PARA DIFERENTES DIÁMETROS DE TUBOS.

APLICACIONES

Incubación de muestras biológicas a bajas temperaturas.
Cultivos celulares.
Valoraciones de test enzimático a temperaturas inferiores al ambiente.
Conservación de muestras.



CARACTERÍSTICAS

Recinto útil recubierto de teflón.
Tapa de teflón que evita perdidas de energía y formación de escarcha.
Es imprescindible para una óptima precisión el uso de la tapa, lo que limita la altura de los tubos a 100 mm.
Mueble metálico recubierto en epoxi con encimera en acero inox. AISI 304

PANEL DE MANDOS

Interruptor general con indicador luminoso.
Display indicador de la temperatura.
Pulsadores para la selección y lectura de la temperatura.

DATOS TÉCNICOS

Código	Temperatura ºC	Estabilidad ºC	Homogeneidad ºC	Error de lectura ºC	Resolución ºC	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm			Consumo W	Peso Kg
3001030	-15 +50	± 0,5	± 0,5	± 0,5	0, 1	24	24	33	110	13

Se suministra con varilla para extracción de los bloques metálicos.

ACCESORIOS

Bloques metálicos, de 105 Ø x 55 mm alto.
(PRECIOS SEGÚN TARIFA ACTUAL)
Código
7000714 Para 18 tubos de Eppendorf de 1,5 ml.
7001224 Para 24 tubos de 12 mm Ø.
7001618 Para 18 tubos de 16 mm Ø.
7000208 Para 8 tubos de 20 mm Ø.
7000715 Bloque ciego sin orificios para tubos especiales bajo demanda.

Existencias: 4 unidades.

PvP: 1904,43 €.
Descuento: 35%

akralab
a tu lado desde 1987

COMECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

POLARÍMETRO

OPTIC ivymen® SYSTEM

APLICACIONES

Polarímetro empleado en la industria química, hospitales, institutos, universidades y laboratorios de investigación. Midiendo la rotación óptica de las sustancias, con la ayuda del polarímetro, podemos conocer el peso específico, el grado de dureza, la concentración y el contenido de cientos de materiales activos óptimamente como soluciones de azúcar, trementina, aceites industriales, alcanfor…

DATOS TÉCNICOS

Referencia: 5120200
Rango: ± 45o / ± 130oS
Transmitancia minima de la muestra: 10%
Precisión: ± 0,01 + (valor medio x 0,05%) / n10000
Reproducibilidad: <0,003 o
Mínimo valor de lectura: 0,001 o
Iluminación monocrómica: Lámpara de sodio 589.44 nm
Tubos: 100 mm y 200 mm
Salida: RS 232
Dimensiones: 600x320x200 mm
Peso: 28 Kg.

PvP: 3961,00 €.
Descuento: 35%

Código: 5120200
Existencias: 1 unidad.

REFRACTÓMETRO DIGITAL PORTÁTIL “DR-201” Y “DR-301”

OPTIC ivymen® SYSTEM

APLICACIONES

DR-201 es ideal para la medición de la salinidad g/100 g en un rango de 0-28% envegetales, frutas, pescados, mariscos, etc.
DR-301 Para la medición de la gravedad específica (densidad) de la orina en un rango de 1000 a 1050 sg.

CARACTERÍSTICAS

Portátil y de simple operación.
Pantalla digital LCD con 3 dígitos.
Lectura por célula óptica de alta precisión con compartimento de medida en acero inox. anticorrosivo.
Microprocesador de respuesta rápida: 3 seg.
Compensación automática de la temperatura.
Pulsador selector de lectura de temperatura en °C o °F.
Diseño resistente al agua.
Ideal para mediciones en serie.
Alarma indicadora de bajo voltaje.
Desconexión automática en 3 minutos de inoperación.
Alimentación por una batería de 9 V.
Se suministra con estuche protector

DATOS TÉCNICOS

	Código	Rango de medidad	Escala de división	Precisión	Rango de temperatura	Volumen muestra	Alto/Ancho/Fondo (exterior) mm	Peso Kg
DR-201	5901010	**00,0 -28,0% Salinidad**	**0,1 Salinidad**	**±0,1 % Salinidad**	**0-40 °C. 32-104 °F**	**0,2 ml.**	**50 185 60**	**0,25**
DR-301	5901011	**1000 -1050 sg Grav.específica**	**0,001 sg Grav.específica**	**±0,001 % Grav.específica**	**0-40 °C. 32-104 °F**	**0,2 ml.**	**50 185 60**	**0,25**

Existencias:
DR-201: 20 unidades.
DR-301: 8 unidades.

Modelo DR-201
PvP: 488,23 €.
Descuento: 35%

Modelo DR-301
PvP: 497,50 €.
Descuento: 35%

COMECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

ESPECTROFOTÓMETRO ULTRAVIOLETA-VISIBLE DE DOBLE HAZ “UV-8500”

GENERA GRAN CAPACIDAD DE DATOS Y FUNCIONES DE CÁLCULO

DATOS TÉCNICOS

Rango espectral de 190 a 1100 nm.
Monocromador: Doble haz tipo CT con red de difracción holográfica.
Paso de banda: < 2.0 nm.
Luz parásita: < 0,005% T (ASTM método E387-72).
Rango de medida: en absorción de -0.477 a 3.000 A, en transmisión de 0 a 300% T.
Exactitud fotométrica: ± 0,003 A; ± 0,5 % T (0.000 a 1.000 A).
Repetibilidad fotométrica: 0,002 A; 0,3 % T (0.000 a 1.000 A).
Deriva fotométrica: ± 0,001 A/hr.
Ruido eléctrico: < 0,2 % T.
Oscilación de la línea base: ± 0,005 A (200 a 900 nm).
Estabilidad de la longitud de onda: incrementos de 0,1 nm.
Exactitud de la longitud de onda: ± 0,5 nm (ASTM método E275-83).
Reproducibilidad de la longitud de onda: 0,3 nm (ASTM método E275-83).
Velocidad SLEW de la longitud de onda: 6000 nm/min. (en todo el rango espectral).
Velocidad de exploración de la longitud de onda: de 60 a 3200 nm/min.
Intervalos de muestreo en cinéticas 0,5 seg, 1 seg, 5 seg, 30 seg, 60 seg y 120 seg.
Fuente luminosa: lámpara de deuterio (UV) y lámpara de tungsteno halógena de 11,5V/50 W.
Detector: dos fotodiodos de silicio.
Conmutación de la fuente luminosa: conmutación automática de la fuente luminosa, seleccionable por el usuario entre 320 a 360 nm.
Compartimiento para muestras: 100 mm. espacio de haz. Dimensiones totales, 125 mm. de ancho x 215 mm. de largo x 130 mm. de alto.
Voltaje: 110-220 VAC/50-60Hz.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Código	Alto / Ancho / Fondo máxima Kg.	Consumo W	Peso Kg
UV 8500	5109998	26 61 54	110	43

PvP: 6995,79 €.
Descuento: 30%

Existencias: 2 unidades.

ESPECTROFOTÓMETRO DE RANGO ULTRAVIOLETA-VISIBLE “UV-2001”

POSICIONAMIENTO MANUAL DE LA LONGITUD DE ONDA Y BLANCO AUTOMÁTICO.

DETALLES TÉCNICOS

	UV-2001
Código	5120003
Red de difracción	1200 líneas/mm
Paso de banda	2 nm
Rango espectral	200-1000 nm
Exactitud espectral	±1,0 nm
Repetibilidad espectral	0,5 nm
Luz parásita	< 0,1% T@340 nm
Rango fotométrico (ABS)	-0,097
Rango fotométrico (%T)	0,000
Rango fotométrico (C)	0
Exactitud fotométrica	±0,3% T
Repetibilidad fotométrica	0,2% T
Deriva	±0,002 ABS/h
Tensión de alimentación	100...240 V 50/60 Hz
Medidas (cm)	Alto: 18 Ancho: 48 Fondo: 42
Consumo	100 W
Peso	11,5 Kg

APLICACIONES

Para laboratorios químicos, de investigación y de control de calidad.

CARACTERÍSTICAS

Blanco automático de absorbancia y transmitancia.
Medida de absorbancia, transmitancia y concentración.
Cálculo de la concentración por factor o por estándar.
Curva de calibración multiestándar por recta de regresión.
Display de LCD de 2 líneas y 20 caracteres.
Portacubetas de 50 mm de paso de luz.
Incluye portacubetas de 4 posiciones para cubetas de 10 mm.
Función de apagado de la lámpara para evitar su desgaste.
El modelo UV-2001 tiene una función para utilizar la lámpara de deuterio a partir de una longitud de onda para alargar su vida útil.
El modelo UV-2001 incluye 2 cubetas de 10 mm de cuarzo y 4 de 10 mm de vidrio.
Se suministran con funda protectora.

PvP: 2818,75 €.
Descuento: 35%

Existencias: 3 unidades

COMECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

MICROSCOPIOS “2000-B y 2000-C”

DE EXCELENTE RESOLUCIÓN: ÓPTICA PLANACROMÁTICA. MICROSCOPIO ÓPTICO DE ALTAS PRESTACIONES. MÁXIMA VERSATILIDAD Y FLEXIBILIDAD, A TRAVÉS DE UN AMPLIO RANGO DE CONFIGURACIONES, YA SEA EN VERSIÓN BINOCULAR, TRIOCULAR, CONTRASTADORA DE FASES, CAMPO CLARO U OSCURO, QUE LO CONVIERTEN EN UN INSTRUMENTO IDEAL Y DE GRAN APLICACIÓN.

APLICACIONES

Biología, bacteriología, citología, inmunología, diagnósticos patológicos, agricultura e industria y laboratorios universitarios.
Modelo 2000-B (TRIOCULAR).

CARACTERÍSTICAS 2000-B

Cabezal binocular o triocular (según modelo), inclinado a 30° y 360° de rotación. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 75 mm. Ajuste dióptrico de ±5 dp en porta-ocular izquierdo, para compensación de las diferencias de agudeza visual. Par de oculares DIN gran campo WF 10x (18 Ø). Objetivos DIN planacromáticos de campo brillante de 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25), 40x (A.N. 0.65) retráctil y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil; codificados por colores para rápida identificación. Los objetivos planacromáticos proporcionan una excelente imagen plana hasta el perímetro del campo de observación. Revolver porta-objetos cuádruple con rotación en ambos sentidos por cojinete de bolas y muescas de detención. Platina de grandes dimensiones, 140x160 mm, desplazable en altura, por mecanismo de piñón y cremallera, por mandos bilaterales de enfoque coaxiales, micrométrico graduado en 0,002 mm y macrométrico con ajuste de tensión (recorrido 30 mm). Limitador de desplazamiento con tope de seguridad preajustable. Platina mecánica porta-objetos (carro-móvil), con escala de graduación de 0,1 mm, compuesta por un mecanismo suave de desplazamiento (xy), por piñón y cremallera longitudinal de 50 mm y transversal de 75 mm. Condensador de Abbe de 1.25 A.N. precentrable, con doble lente, con diafragma de iris y lente frontal retráctil. Regulable en altura por piñón y cremallera. El condensador de Abbe, puede reemplazarse fácilmente por un condensador de torreta de fases (para contraste) o condensador de campo oscuro, para condiciones especiales de observación (ver accesorios). Iluminación transmitida (diascópica), según Kölher, que consta de una lente condensadora, diafragma de campo, portafiltros y lámpara precentrable halógena 6V/20W de bajo voltaje con intensidad regulable. Estativo de gran robustez, que incorpora en su base el iluminador, potenciómetro de intensidad y conmutador de encendido.
Medidas: 410 alto x 200 ancho x 310 mm fondo.
Microscopio Triocular modelo 2000-B. Código **5902002**

CARACTERÍSTICAS 2000-C

Con una configuración especial para el contraste de fases: Los objetivos DIN son planacromáticos contrastadores de fase positivos de 10x (A.N. 0.25), 25x (A.N. 0.40), 40x (A.N. 0.65) retráctil y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil. El condensador es de torreta de fases A.N. 1.25, con telescopio de centraje y set de filtros blanco, azul y verde. De gran nitidez y detalle para el examen de especímenes delgados y transparentes que se diferencian del medio de inclusión por diversos índices de refracción, que el ojo humano no puede percibir. De excelente aplicación en biología, medicina, cristalografía, agricultura,industrias plásticas y del caucho, etc.
Microscopio Binocular modelo 2000-C. Código **5902003**

Modelo 2000-B

DATOS TECNICOS

Modelos	Código	Cabezal	Oculares	Objetivos	Técnica	Iluminación	Peso
2000-C	**5902003**	**Binocular**	**WF 10x(18 Ø)**	**Planacromáticos (PL) contrastadores de fase 4x - 25x - 40x - 100x**	**Contraste de fases**	**halógena**	**7**

Se suministran con set de filtros azul y blanco, botellín de aceite de inmersión, lámpara y fusible de repuesto y funda protectora.

Existencias:
4 unidades modelo 2000-C.

Modelo 2000-B
PvP: 799,92 €.
Descuento: 20%

Modelo 2000-C
PvP: 1059,97 €.
Descuento: 20%

COMECTA OUTLET

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

CENTRÍFUGA REFRIGERADA “2k-15”

REFRIGERADA DE -20 A +40 ºC.
CABEZAL INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS

Controladas por microprocesador, con programación digital de los parámetros de velocidad, campo gravitacional, tiempo y temperatura.
20 curvas de aceleración y desaceleración y 10 programas de memoria.
Display con mensajes de error.
Motor silencioso sin escobillas libre de mantenimiento.

DATOS TECNICOS

Modelo	Código	Volumen máx ml.	Capacidad tubos máx. ml	Velocidad máx. r.p.m.	Alto / Ancho / Fondo (exterior) mm	Consumo W	Peso Kg
2K-15	5710710	40	4 x 10	10000	345 380 660	540	59

Incluye cabezal oscilante código 5711412 completo para 4 tubos de 10 ml. r.p.m. máx. 10000 = 10733 x g.

Existencias:1 unidad

PvP: 7237,96 €.
Descuento: 35%:

MICROSCOPIO “XSZ-204 DUAL”

CARACTERÍSTICAS

Mandos macro y micrométrico coaxiales con tensión ajustable.
Condensador de Abbe (1,2 NA) con diafragma de iris y portafolios incorporado.
Revólver cuadruple.
Platina mecánica de grandes dimensiones (124 x 153 mm).
Iluminación de bajo voltaje 6 V / 15 W. halógena.
Oculares con regulación interpupilar.
Optica protegida completamente contra golpes.
Sistema de cambio de aumentos mediante zooma contínuo.
Sistema de iluminación triple: transmitida, halógena refleja con brillo ajustable o ambas simultáneamente.
Cabezal binocular rotatorio en 360º, que permite la visualización desde cualquier posición.

DATOS TECNICOS

Modelo	Código	Objetivos	Oculares	Técnica	Peso Kg
XSZ-204 Dual	5313204	4x-10x-40x-100x	10 x	Campo brillante	20

Existencias: 3 unidades.

PvP: 884,37 €.
Descuento: 30%

MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO FLEXIBLE C-2D (20x)

CARACTERÍSTICAS

Cabezal binocular con distancia interpupilar ajustable entre 55 mm y 75 mm.
Objetivos intercambiables tipo bayoneta.
Rango de trabajo 5x-20x.
Iluminación halógena 12v / 10w.

Existencias: 1 unidad.
Código 5313104

PvP: 186,28 €.
Descuento: 30%

akralab
a tu lado desde 1987

COMECTA OUTLET

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

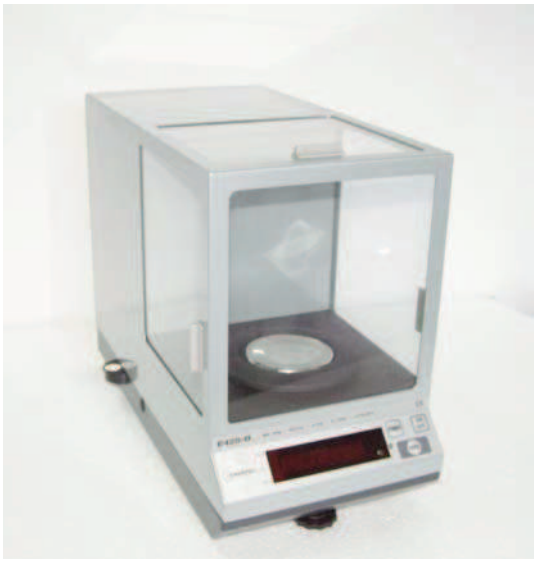
BALANZA ANALÍTICAS DE PRECISIÓN "E-42SB"

UNI EN 29002 (ISO 9002)

GIBERTINI

CARACTERÍSTICAS

Pantalla con dígitos de siete segmentos de fácil lectura.
Tiempo de estabilización: 5/6 segundos.
Data interface: RS-232 I/O - Velocidad de transmisión y paridad ajustable.
Temperatura de operación: de 15 a 35 ºC.
Voltaje: 220 V (-15% + 10%) / 50 Hz.
Rango de tara por sustracción hasta máxima capacidad.
Calibración automática por pesa interna de 100 gr.
Led indicador de pesada estable.
Nivel de burbuja y pies ajusatbles en altura.
Pesada hidrostática mediante alojamiento inferior.
Sistema anitshock exclusivo protector de sobrecarga.
Gráfico de barras indicador, permite saber en todo momento la capacidad restante de pesada de la balanza.
Teclado de membrana a prueba de disolventes y de fácil operatividad con teclas de TARA, ON/OFF y PRINT.
Puesta a cero para todo el rango de lectura pulsando una tecla.
Parámetros adicionales configurables por teclado.
Máxima facilidad de acceso por ventanas laterales y superior y con un espacio libre sobre el plato de 180 mm.
Se suministran con funda protectora y cepillo.



DATOS TECNICOS

	Código	Capacidad máx. de pesada gr.	Precisión + / -g	Lineabilidad + / -g	Alto/Ancho/Fondo Exterior	Alto/Ancho/Fondo Cabina	ø plato cm	Peso Kg
E-42SB	5830043	240	0,0001	0,0002	30,5 20 40	19 18 19	8	15

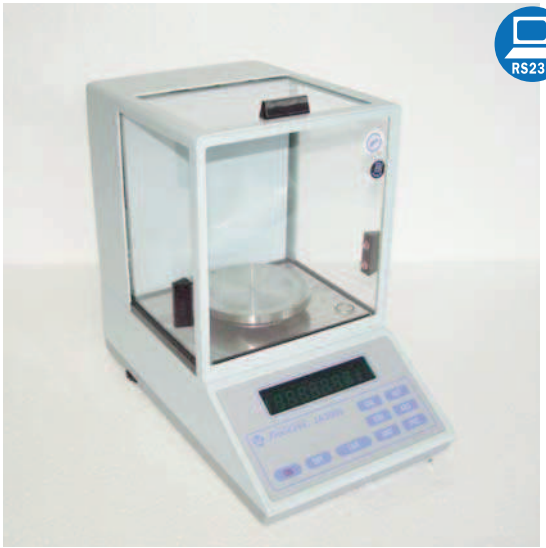
Existencias: 2 unidades.

PvP: 2737,72 €.
Descuento: 35%

BALANZA ANALÍTICA DE PRECISIÓN "JA-2003"

CARACTERÍSTICAS

Pantalla con dígitos de siete segmentos, de fácil lectura.
Tiempo de estabilización: + / - 6 segundos.
Tiempo y sensibilidad ajustables.
ON / OFF.
Puesta a cero automática.
Calibración automática externa.
Tara por sustracción hasta máximo de pesada.
Función cuenta piezas.
Pesada hidrostática mediante alojamiento inferior.
Rango de pesada en g., onzas y carácter métrico.
Pies ajustables en altura.
Nivel de burbuja.
Data interface RS-232C para conexión a impresora.
Temperatura de operación: de 10 a 30 ºC.
Voltaje: 220V +22/-33V / 50 Hz.
Se suministra con funda protectora y una pesa calibrada de 200 gr.



DATOS TECNICOS

	Código	Capacidad máx. de pesada gr.	Precisión + / -g	Lineabilidad + / -g	Alto/Ancho/Fondo Exterior	Alto/Ancho/Fondo Cabina	ø plato cm	Peso Kg
JA-2003	5830035	200	0,001	0,002	30,4 19,5 33	19 18 19	11	8,5

Existencias: 4 unidades.

PvP: 1315,29 €.
Descuento: 30%

COMECTA OUTLET

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

akralab
a tu lado desde 1987

BOMBA PERISTÁLTICA PARA BAJO CAUDAL “EV 045”

CARACTERÍSTICAS
Diseñada exclusivamente para pequeños volúmenes de líquido.
Caudales regulables entre 1,5 a 60 ml/min. según el tubo aplicado.
Cabezal de tres rodillos adaptables a tubos desde 1,6 a 4mm. de Ø interior.

PANEL DE MANDOS
Interruptor exclusivamente para pequeños volúmenes de líquido.
Conmutador de movimiento reversible.
Lámpara de señalización de funcionamiento.
Pulsador de llenado rápido.
Regulador electrónico de velocidad desde 5 a 60 r.p.m.

DATOS TECNICOS

Modelo	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm.	Consumo W	Peso Kg
110	110 210 200	20	1,7

PvP: 666,31 €.
Descuento: 30%

Existencias: 7 unidades.
Código 5929045

EVAPORADOR ROTATIVO “VV-2001”

CARACTERÍSTICAS
El evaporador rotativo es uno de los productos más importantes entre los aparatos estandar de un laboratorio. Es indispensable para las tareas que requieren una cuidadosa y rápida destilación o para la concentración sin problemas de soluciones.
En su construcción se han ido adaptando las crecientes exigencias de la industria, en cuanto a mayor rendimiento, precisión, universalidad y seguridad funcional.

CARACTERÍSTICAS
Durante la destilación mantiene información permanente por medio de un display digital, de los parámetros más importantes: Temperatura del baño, temperatura de ebullición y velocidad en r.p.m.
Accionamiento mediante un panel de regulación y control frontal con posibilidad de desplazarlo 1,5 metros, en caso de que se desee un control a distancia.
El elevador, hubicado en el soporte, y accionado por un electromotor de 95 W. de potencia, ejecuta la subida y bajada automáticamente.
Reacciona simplemente por pulsación. Incorpora además un accionamiento hidráulico elevador de emergencia.
Regulación electrónica por medio de un potente motor condensador, sin mantenimiento, desde 20 a 250 r.p.m. y de 112 W. de potencia.
Baño calefactor en acero inox de alta calidad V4A, resistente a la corrosión y de larga duración, con termostato de seguridad y regulador de temperatura desde 20 ºC. hasta 100 ºC.
El juego de vidrio es en posición diagonal.

PvP: 3347,91 €.
Descuento: 30%

Existencias: 2 unidades.
Código: 5512112

COMECTA OUTLET

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

akralab
a tu lado desde 1987

ARMARIO DE SEGURIDAD “F-2000”

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD DIN 12925/1 (4/1998), NEN 2678, CPR 15-1, GS, CE, DIN.
MÁXIMA RESISTENCIA AL FUEGO 90 MINUTOS RF-90 TRBF22.

CARACTERÍSTICAS

Construido con doble pared de acero de 18 mm de espesor y recámara con aislante ecológico grado A - DIN4102.
Óptima protección a la corrosión, acero con revestimiento laminado plástico, químicamente resistente.
Entrada y salida posterior de ventilación de 75 mm Ø, equipadas con válvulas cortafuegos.
Aptos para uso sin ventilación técnica.
Bajo condiciones de fuego a partir de 60º C:
- Sistema de cierre centralizado, activado automáticamente por un mecanismo de control de temperatura, mediante fusible térmico.
- Junta de seguridad de la puerta termodilatante, se dilatará 5 veces.
Puertas con 2 puntos de anclaje de cierre.
Cierre de las puertas automático y ajustable, con amortiguador de aceite.
Posición de apertura regulable con mecanismo de fijación de puerta abierta, para una fácil manipulación.
Tirador de apertura y cierre, de fácil acceso.
Bisagras de seguridad, debidamente protegidas y puerta con cerradura y llave.
Compartimiento de emergencia especial de retención y recogida de derrames, incluye bandeja perforada.
Existencias: 1 unidad

Estantes de acero revestidos en laminado plástico, regulables en altura y con reborde especial contra derrames, seguros incluso al ser inclinados o retirados.
Gran capacidad de carga, hasta 75 kilos.
De fácil limpieza, superficie lisa, libre de remaches o tornillos visibles.
Toma de conexión a tierra.

PvP: 2487,77 €.
Descuento: 40%:

DATOS TÉCNICOS

Código	Serie	Color	Capacidad litros	Compartimientos de emergencia, litros	Estantes de serie	Alto/Ancho/Fondo exterior cm			Alto/Ancho/Fondo interior cm			Peso kg
5028230	F-2000	Blanco RAL 7035	220	1 de 30 litros	1 bandeja perforada	63	110	55	50	98	50	165

Con ligeras ralladuras en la parte izquierda exterior.

ARMARIO DE SEGURIDAD JUSTRITE-22520

CARACTERÍSTICAS

Para el almacenamiento de líquidos inflamables.
Con puertas abatibles para el almacenamiento de sustancias peligrosas en salas de trabajo de acuerdo con el anexo 20 TRbF L.
Resistencia al fuego: 30 minutos
Superficie lisa con alta resistencia química
Los pies son ajustables desde el interior, fáciles de alinear.
Con conexiones para ventilación y extracción.
Puerta con amortiguación hidráulica
Profundidad con la puerta abierta: 1105 mm.
Altura total incluyendo conexión de ventilación: 1985 mm.
Número de puertas: 1.
Ancho exterior: 595 mm.
Ancho interior: 475 mm.
Profundidad exterior: 595 mm.
Profundidad interior: 515 mm.
Altura exterior: 1985 mm.
Altura interior: 1600 mm.
Estantes: 3.
Bandeja inferior: 1.
Peso: 147 Kg.

Código: 22520
Existencias: 1 unidad.

PvP: 2100€.
Descuento: 30%:

COMECTA OUTLET 115 V.

akralab
a tu lado desde 1987

PRODUCTOS NUEVOS CON 1 AÑO DE GARANTIA.
HASTA FIN DE EXISTENCIAS.

Heidolph
Research made easy

EVAPORADOR ROTATIVO "LABOROTA-4000"

SE SUMINISTRA CON JUEGO DE VIDRIOS G3 PARA DESTILACIÓN ESTÁNDAR
VOLTAJE 115 V.

CARACTERÍSTICAS

Máxima seguridad para el usuario, garantizada por las prestaciones ya incluidas de serie en su contrucción.
Motor rotativo silencioso con regulación electrónica de la velocidad de 20 a 270 r.p.m.
Baño calefactor de rápida fase de calentamiento con termostato de seguridad y regulación de la temperatura de 20 a 100 ºC. con una precisión de 1 ºC.
Sistema elevador manual ultrasuave.
Profundidad de inmersión del matraz de evaporación mediante mando selector de fijación.
Eyector del matraz, de gran ayuda en caso de atasco del matraz de evaporación.
Tubo de paso de vapor con un eje de 26 mm Ø para un mayor caudal.
Cono de ajuste del tubo de paso de vapor no adherido a éste, lo que permite un menor esfuerzo de rotación.
Junta de vacío ultraresistente de ptfe con relleno de grafito libre de engrase.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Código	Capacidad evaporación ml	Rango temperatura	Potencia w	Peso Kg
Laborota 4000	5190130	1000	20 - 100	1385	17

Existencias: 1 unidades.

PvP: 3396,64 €.
Descuento: 30%:

CENTRÍFUGA "1-6"

SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD NACIONALES E INTERNACIONALES IEC1010, CE Y GS.
VOLTAJE 115 V.

ISO 9001 : 2000 sigma

CARACTERÍSTICAS

Tiempo máximo de programación: 30 mins o infinito.
Display LCD.
Nivel sonoro máximo [dB(A)] 60.

Código	Modelo	Volumen máx. ml	Capacidad tubo máx.	Velocidad máx . r.p.m.	Alto/Ancho/Fondo (exterior) mm	Consumo W	Peso Kg
5710105	1-6	90	6 x 15 ml	5650	245 240 320	220	13

ACCESORIOS Cabezal autoclavable

Código / Cabezal	Tubo ml	Capacidad de tubos	r.p.m.	r.c.f. (xg)	Ángulo
5712066 **Angular**	15	6 tubos x 15 mm	5650	3034	30°
5713070 **Reductor para Vacutainer 5 ml** (Ø 12 - 13,5 / 16 x 75 - 80 mm)					
5713071 **Reductor para Hemólisis 5 ml** (Ø 12,9 x 85 mm) o **RIA** (Ø 12 - 12,5 x 75 mm) **o Tubo de 7 ml** (Ø 12-12,5 x 100 mm)					
5713072 **Reductor para Monovette 4,5 ml** (Ø 11,5 x 92 mm)					

Existencias: 3 unidades.

PvP con cabezal incluido: 2188,49 €.
Descuento: 35%: